Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Математика для Data Science. 2 часть. Теория вероятностей и математическая статистика

Код курса: **МАТАН2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основные понятия теории вероятностей. Примеры	**4**
Модуль 2. Случайные события. Условная вероятность. Формула Байеса. Независимые испытания	**4**
Модуль 3. Дискретные случайные величины. Закон распределения вероятностей. Биномиальный закон распределения. Распределение Пуассона	**4**
Модуль 4. Описательная статистика. Качественные и количественные характеристики популяции. Графическое представление данных	**4**
Модуль 5. Непрерывные случайные величины. Функция распределения и плотность распределения вероятностей. Равномерное и нормальное распределение. Центральная предельная теорема	**4**
Модуль 6. Проверка статистических гипотез. P-значения. Доверительные интервалы.	**4**
Модуль 7. Взаимосвязь величин. Параметрические и непараметрические показатели корреляции. Корреляционный анализ.	**4**
Модуль 8. Многомерный статистический анализ. Линейная регрессия	**4**
Модуль 9. Дисперсионный анализ. Логистическая регрессия	**4**
Модуль 10. Применение изученных разделов теории вероятности и математической статистики на общем примере (Jupiter notebook). Проект.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru